

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Adéla Snohová

Studijní program:

N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma:

Modelování evakuace při kulturních hromadných akcích
Modelling of Evacuation during Large-scale Events

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Diplomová práce má posoudit postupy zajištění evakuace při kulturních akcích hromadného rozsahu prostřednictvím evakuačního modelu a navrhnout pro tyto akce technická a organizační opatření z pohledu evakuace.

Charakteristika práce:

V rámci teoretické části práce budou popsány specifika akcí hromadného rozsahu a zajištění bezpečnosti těchto akcí v ČR a zahraničí, dále bude zpracována problematika dynamiky davu a způsob nastavení modelů evakuace pro řešení těchto akcí (tvorba evakuačních scénářů). V praktické části práce bude modelování evakuace posouzeno na kulturní akci Colours of Ostrava s navržením doporučených opatření pro zlepšení podmínek evakuace.

Seznam doporučené odborné literatury:

Folwarczny, L., Pokorný, J. Evakuace osob. 1.vyd. Ostrava: SPBI, 2006. 125 s. ISBN 80-86634-92-2.

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory. Praha: ÚNMZ. 2011.

STILL, G.K. Introduction to Crowd Science, CRC Press, 2014.

Team of authors - Modeling, Simulation and Visual Analysis of Crowds - A Multidisciplinary Perspective. Springer, 2013.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty